GCA411C 型固体电解质钽电容器

执行标准：QZJ840628和Q/MM53-93

特征与用途

- 金属外壳封装、气密封、圆柱形、单向引出、外套绝缘套管、极性电容器；
- 电性能优良、稳定可靠、损耗角正切和漏电流小、体积小，产品例行试验严酷度要求高于QZJ840628“七专”技术条件的规定；
- 适用于兵器、电子、通讯等领域军用及民用电子设备的直流或脉动电路。
- **订货书写格式：**GCA411C-63V-22μF-K-300只。

主要技术性能

温度范围：-55℃～125℃（＞85℃时施加降额电压使用）；

额定电压、降额电压、标称电容量：见表1；

电容量允许偏差：±10%；±20%；

室温漏电流：$I_0 \leqslant 0.01 C_R U_R$（μA）或0.5μA（取大者）；

室温损耗角正切（$tg\delta_0$）：不超过表2规定；

高低温特性：不超过表2规定；

外形尺寸和最大重量：见图1和表1。

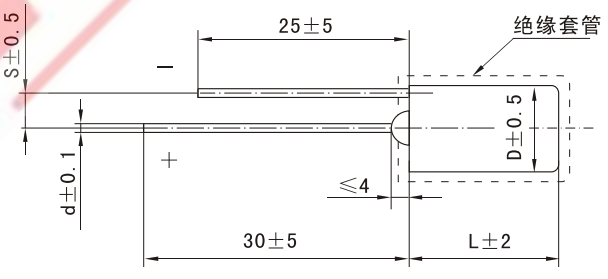

图1

表1 电容器的额定电压、降额电压、标称电容量、外形尺寸和最大重量

额定电压（U_R） V						6.3	10	16	25	32	40	63
降额电压（U_C） V						4	6.3	10	16	20	25	40
外形尺寸 mm					最大重量	标称电容量（C_R） μF						
壳号	D	L	d	S	g							
1	3.2	8	0.4	0.9	0.7	6.8 10	3.3 4.7 6.8	2.2 3.3	1.5 2.2	1.0 1.5	0.68 1.0	0.22 0.33 0.47
2	5	12	0.6	1.8	2.5	15 22 33 47 68	10 15 22 33 47	4.7 6.8 10 15 22 33	3.3 4.7 6.8 10 15	2.2 3.3 4.7 6.8 10	1.5 2.2 3.3 4.7 6.8	0.68 1.0 1.5 2.2 3.3
3	6	14	0.6	2.3	3.5	100	68 100	47 68	22 33	15	10 15	4.7
4	8	14	0.8	3.3	6.0	150 220	150	100	47 68	22 33	22 33	6.8 10
5	8	22	0.8	3.3	10.0	330 470	220 330	150	100	47 68	47	15 22
6	10	22	0.8	4.3	16	680 1000	470 680	220 330	150 220	100 150	68 100	33 47

注：外套绝缘套管后直径D最大增加0.3mm，长度L最大增加1mm。

表2 电容器的高低温特性

标称电容量 μF	电容量变化范围 %			最大值					
				损耗角正切 %				漏电流 μA	
	-55℃	85℃	125℃	-55℃	25℃	85℃	125℃	85℃	125℃
≤1	±8	±8	±10	3				$8I_0$	$10I_0$
1.5～68				5					
100～330				6					
470～1000				8					

注：1）测量电容量、损耗角正切条件：U_{-}=2.2$^{0}_{-1.0}$V，U_{-}=1.0$^{0}_{-0.5}$V（有效值）； 测量频率：100Hz。

2）测量125℃漏电流时，施加降额电压测量。